



# Geringer Volumenstrom spart Wasser und Chemikalien

## Rotierender Düsenkopf Toftejorg SaniMicro

### Anwendung

Der rotierende Düsenkopf Toftejorg SaniMicro sorgt für eine gute Abdeckung und Benetzung durch das Reinigungsmittel. Das Gerät stellt eine effiziente Alternative zu feststehenden Sprühdüsen dar, da es mit geringen Flüssigkeitsmengen bei niedrigem Druck arbeitet. Durch das zweifache Kugellager im rotierenden Düsenkopf des Toftejorg SaniMicro ist das Gerät, abhängig von den Abmessungen und der Reinigungsaufgabe, für alle industriellen Reinigungsanwendungen geeignet, einschließlich Tanks, Kessel und andere Behälter von 0,05 bis 1 m<sup>3</sup>.

### Funktionsprinzip

Der Volumenstrom des Reinigungsmediums versetzt den Kopf des Toftejorg SaniMicro in Rotation, wodurch die Innenseite des Tanks oder Kessels fächerförmig besprüht wird. Dies erzeugt die zur wirksamen Entfernung der Rückstände erforderliche Abdeckung, der kaskadenförmige Strom sorgt dafür, dass die gesamte Oberfläche des Behälters benetzt wird.



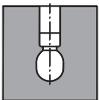
### TECHNISCHE DATEN

Schmiermittel: . . . . . Selbstschmierung durch  
Reinigungsflüssigkeit  
Benetzungsradius . . . . . Max. 2,5 m  
Reinigungsradius: . . . . . Max. eff. 0,6 m

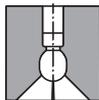
### Druck

Betriebsdruck: . . . . . 1-3 bar  
Empfohlener Druck: . . . . . 2 bar

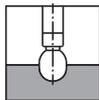
### Sprühmuster



360°/360°, niedriger Durchfluss



270° aufwärts/270° aufwärts, niedriger Durchfluss



180° nach unten

### Standardausführung

Als Standarddokumentation kann zum Toftejorg SaniMicro eine Konformitätserklärung für Werkstoffspezifikationen oder ein 3.1-Zertifikat für Metallteile geliefert werden. Das Gerät ist in einer elektropolierten Version sowie in Hastelloy C22 (Kugeln aus Hastelloy C276) mit 3.1-Zertifikat für Metallteile erhältlich.

### Zertifikate

2.2 Materialzertifikat, Q-doc, Q-doc inkl. FAT & SAT und ATEX.

### PHYSIKALISCHE DATEN

#### Werkstoffe

AISI 316L (UNS S31603), PTFE\*

\* FDA-Konformität 21CFR§177.

Min. Tanköffnung: . . . . . 25 mm Durchmesser (DN 25)

Oberflächengüte, Standard: . . . . . Ra 0,5 µm außen / Ra 0,8 µm innen

Verfeinerte Oberflächenbeschaffenheit: Ra 0,5µm außen / Ra 0,5µm innen + Elektropoliert

#### Temperatur

Max. Betriebstemperatur: . . . . . 95°C

Max. Umgebungstemperatur: . . . . . 140°C

Gewicht: . . . . . 75 g

#### Anschlüsse

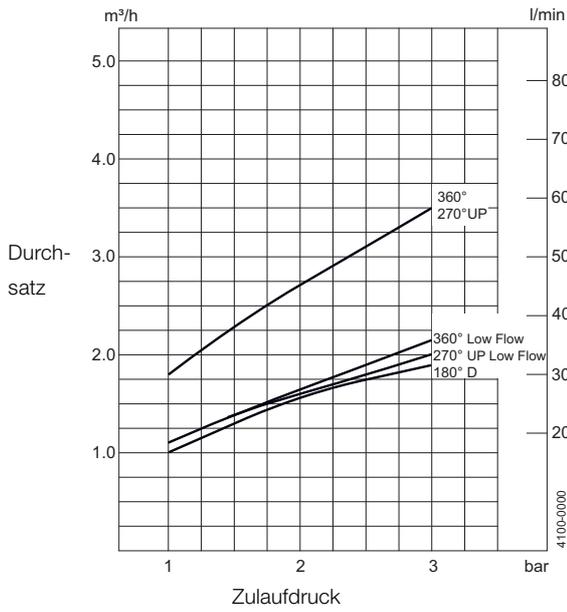
- Gewinde: 3/8" Rp (BSP), oder 3/8" NPT
- Anschweißteil: 3/4" ISO 2037, oder DN15 DIN 11850-R1 oder R2, oder 3/4" BPE US
- Clip-on: 3/4" ISO 2037, oder DN15 DIN 11850-R1 oder R2, oder 3/4" BPE US

#### Qualifizierungsdokumentation (Q-doc.) geliefert.

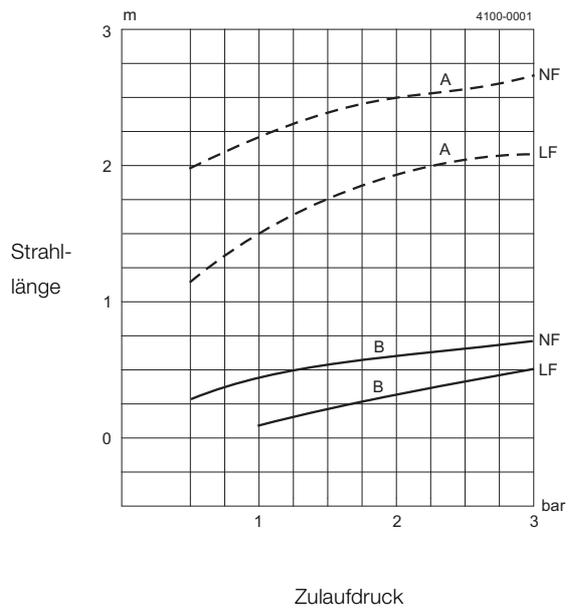
Konzipiert für die Industrie der Biopharmakologie und der Körperpflege zur Qualifikation der hygienischen Tankreinigungsgeräte. Alle Dokumente werden gemäß dem ISPE V-Modell und nach GDP, Good Documentation Practice, entwickelt und enthalten: RS (Requirement Specification); DS (Design Specification inkl. Traceability Matrix); FAT (Factory Acceptance Test inkl. IQ & OQ); 3.1 und USP Class VI Certificates; FDA Declaration of Conformity; TSE Declaration; QC Declaration of Conformity; SAT (Site Acceptance Test Protocol inkl. IQ & OQ for End-User Execution).



### Durchsatz



### Reinigungsradius



NF= 360°,  
270°UP, 180°D

LF= 360° Ger.  
Vol.strom  
270°UP  
Ger.Vol.strom

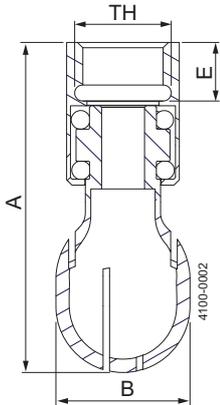
NF= 360°,  
270°UP, 180°D

LF= 360° Ger.  
Vol.strom  
270°UP  
Ger.Vol.strom

Zulaufdruck  
A: Benetzung - B: Strahlreinigung  
Bei Clip-on-Modellen wird die Durchflussmenge  
um ca. 0,2 m<sup>3</sup>/h

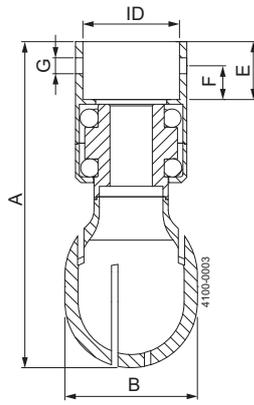
### Abmessungen (mm)

#### Gewinde



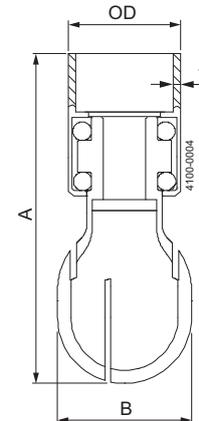
TH (Gewinde)  
3/8" Rp (BSP)  
3/8" NPT

#### Clip-on



ID  
ISO:  
DIN Bereich 1:           ø17,4 mm  
                                  ø18,2 mm  
BPE US / DIN Bereich 2: ø19,2 mm

#### Anschweißteil



OD x t  
ISO:                            ø17,2 x 1 mm  
DIN Bereich 1:           ø18 x 1 mm  
DIN Bereich 2:           ø19 x 1,5 mm  
BPE US:                   ø19,05 x ø1,65 mm

Typ	A	B	E	F	G
Gewinde	62	ø25	11		
Clip-on	62	ø25	11	5,9	ø3,6
Anschweißteil	77,500	ø25			

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der  
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL  
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00331DE 1201

© Alfa Laval

---

**Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?**

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden  
auf unserer Website gepflegt.  
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer  
Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).